RT650KA

MICRO RETÍFICA VELOCIDADE VARIÁVEL

MANUAL DE INSTRUÇÕES
RT650KA / RTX-1

DISQUE 0800 703 4644 PARA SABER QUAL O CENTRO DE SERVIÇO MAIS PRÓXIMO DE SUA LOCALIDADE

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

AVISO: Ao utilizar Ferramentas Elétricas, precauções de segurança devem ser seguidas para reduzir o risco de incêndio, choque elétrico e ferimentos, incluindo as seguintes:

LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES:

1.VISTA-SE ADEQUADAMENTE. Não vista roupas folgadas nem use adornos, jóias ou bijuterias que possam se prender às partes móveis da ferramenta durante o trabalho. Luvas de borracha e calçados anti-deslizantes são recomendados para serviços ao ar livre. Cuide para que cabelos longos fiquem presos ou cobertos.

2.USE ÓCULOS DE SEGURANÇA. Utilize também máscara se a operação produzir muito pó.

3.USE A FERRAMENTA CORRETA. Não force uma ferramenta ou acessório de uso doméstico ao executar um trabalho previsto para uma ferramenta de serviço pesado. Não use uma ferramenta para uma finalidade à qual ela não foi projetada, por exemplo, não use uma serra circular para cortar árvores ou uma furadeira com lâmina de serra circular.

4.MANTENHA CRIANÇAS AFASTADAS. Todas as pessoas estranhas ao serviço devem ser mantidas a distância da área de trabalho. Não permita que se aproximem das ferramentas ou toquem nos cabos de extensão.

5.MANTENHA A ÁREA DE TRABALHO LIMPA. Desordem na área de trabalho pode causar acidentes.

6.EVITE AMBIENTES PERIGOSOS. Não exponha ferramentas elétricas à chuva. Não use ferramentas elétricas em locais úmidos ou molhados. Mantenha a área de trabalho bem iluminada.

7.NÃO OPERE FERRAMENTAS ELÉTRICAS PRÓXIMO A LÍQÜIDOS OU GASES INFLAMÁVEIS.
Os motores destas ferramentas normalmente produzem faíscas, e estas podem inflamá-los.

8.MANTENHA AS FERRAMENTAS BEM CUIDADAS. Mantenha as ferramentas limpas e afiadas para que funcionem melhor e com maior segurança. Siga as instruções de lubrificação e troca de acessórios.

Inspecione o cabo elétrico antes da utilização da ferramenta, levando-a para reparo em uma oficina de Assistência Técnica Autorizada em caso de danos aparentes. Inspecione também os cabos de extensão e troque-os se estiverem danificados. Mantenha as empunhaduras secas, limpas e livres de óleo. As aberturas para ventilação do motor deverão estar sempre limpas e desobstruídas, para permitir adequada refrigeração do mesmo.

9.VOLTAGEM. Certifique-se de que a voltagem indicada na ferramenta é a mesma da tomada que vai ser utilizada.

10.NÃO ABUSE DO CABO ELÉTRICO. Nunca carregue a ferramenta pelo cabo elétrico. Para desconectar a ferramenta da tomada, faça-o puxando pelo plugue, e nunca pelo cabo elétrico. Mantenha o cabo afastado do calor, óleo e extremidades afiadas. Utilize sempre cabos de extensão apropriados, seja para uso interno ou externo.

11.DESCONECTE AS FERRAMENTAS DA REDE ELÉTRICA. Mantenha as ferramentas desconectadas da rede elétrica quando não estiverem em uso, antes de operá-las e durante a troca de acessórios.

12.PROTEJA-SE CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS. Evite contato físico com superfícies aterradas, como canos, radiadores, refrigeradores, etc.

13.NÃO USE FERRAMENTAS COM PARTES DANIFICADAS. Antes de usar a ferramenta, verifique cuidadosamente se ela possui peças quebradas ou soltas, e se os dispositivos de proteção estão operando adequadamente. Todas as peças têm que estar corretamente montadas para assegurar um perfeito funcionamento da ferramenta. Leve a ferramenta a uma oficina de Assistência Técnica Autorizada em caso de danos no cabo elétrico, plugue, interruptor ou qualquer outra peça que afete o perfeito funcionamento da mesma.

14.NÃO FORCE A FERRAMENTA. Não sobrecarregue a ferramenta, especialmente por longos períodos.

A sobrecarga acarreta considerável redução de velocidade e eficiência, causando o aquecimento excessivo do motor, reduzindo a vida útil do produto.

15.MANTENHA-SE ATENTO. Concentre-se no trabalho. Use o bom senso. Não opere a ferramenta quando estiver cansado.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO DE SUA MICRO RETÍFICA

FINALIDADE DA FERRAMENTA

A Micro Retífica da Black & Decker foi projetada para a execução das aplicações indicadas a seguir, com os acessórios apropriados:

- Perfuração de madeira, metal e plástico
- Corte em madeira, metal e plástico
- Gravação e modelagem de madeira, metal, plásticos e fibra de vidro
- Polimento de metal, vidro e cerâmica
- Afiação de metal
- Aglomerado de madeira e fibra de vidro
- Remoção de óxido e corrosão de metais

Esta ferramenta destina-se apenas para uso doméstico.

INSTRUÇÕES PARA FIXAÇÃO DOS ACESSÓRIOS

DESCONECTE A FERRAMENTA DA REDE ELÉTRICA

Na figura 1 vemos o interruptor e o sistema "Flip Lock", que oferece maior segurança do operador e facilidade na troca dos acessórios. Para efetuar a troca de acessórios, basta empurrar para trás a trava de fixação do eixo, como vemos na figura 2. Para liberar o eixo para utilização da máquina, basta empurrar para frente a trava.

INTERRUPTOR LIGA / DESLIGA

Para ligar a ferramenta, empurre o interruptor para frente. A ferramenta começará a funcionar de imediato na velocidade selecionada. Se a trava do eixo de fixação estiver acionada, você não conseguirá fazer com que a ferramenta funcione.

SELEÇÃO DE VELOCIDADE

Para operar a ferramenta, selecione a velocidade mais apropriada para o tipo de serviço a ser executado, conforme figura 3.

AVISO: A sua Micro Retífica possui um seletor de velocidade que permite fixar a velocidade (8.000 – 30.000 RPM para o modelo RTX-1) e (8.000 – 27.000 para o modelo RT650KA). Assegure-se de que a ferramenta esteja desligada antes de selecionar a velocidade desejada.

As posições numeradas de 1 a 6 no seletor de velocidades, não indicam uma velocidade precisa, porém são ótimos pontos de referência. Quanto maior for o número selecionado, maior a velocidade da ferramenta.

A velocidade aproximada de cada ponto é:

VEL. SELEC.	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
VEL. APROX (RTX-1)	**8.000**	**12.000**	**19.000**	**24.000**	**28.000**	**30.000**
VEL. APROX (RT650)	**8.000**	**12.000**	**19.000**	**21.000**	**25.000**	**27.000**

Selecione a velocidade adequada para o funcionamento de sua Micro Retífica. O quadro a seguir trás orientações sobre a velocidade adequada para os mais variados tipos de

trabalho. Se houver qualquer dúvida sobre a velocidade apropriada para o tipo de trabalho a ser executado, comece o trabalho com uma velocidade baixa e vá aumentando gradativamente até encontrar a velocidade adequada.

Cortar Metal	5-6	Desbastar	4-5
Lixar Madeira	5-6	Desbaste de Metal	4-5
Afiar	3-5	Gravação em Metal	4-5
Polir	1-2	Perfurações	4-5
Remover Ferrugem	1-2		

AVISO: Nunca manuseie um acessório a uma velocidade superior da indicada para o mesmo.

TROCA DE ACESSÓRIOS

Os acessórios são fixados através de uma pinça e um cabeçote, conforme figura 4.
Para inserir um acessório:

1. Desligue a ferramenta e desconecte-a da rede elétrica
2. Empurre para trás a trava de fixação do eixo, (figura 2)
3. Gire a pinça de fixação no sentido anti-horário (figura 5) e retire o acessório
4. Insira o acessório desejado até o fim
5. Aperte bem no sentido horário a pinça de fixação. NOTA: A pinça de fixação foi desenhada para ser apertada ou desapertada apenas com as mãos. Os acessórios serão melhor fixados naturalmente, com a utilização da ferramenta. Nunca utilize quaisquer chaves para aperto ou desaperto dos acessórios. Se for necessário o uso de quaisquer chaves, utilize apenas a que acompanha a máquina. Não utilize ferramentas que possam, de alguma forma, danificar a ferramenta. Assegure-se de que existe algum acessório na pinça antes de apertá-la. Se a mesma estiver vazia, quando forçada poderá se romper.
6. Para liberar o eixo para utilização da máquina, basta empurrar para frente a trava.
7. Se um acessório causar vibração excessiva, este problema poderá ser facilmente corrigido, bastando empurrar o acessório até o fundo dando ¼ de volta e voltando a apertar a trava de fixação.

Para melhor desempenho da máquina, leia este manual com atenção. Suas instruções visam facilitar a utilização da ferramenta e zelar por sua segurança. Caso necessite maiores explicações, recorra a seu revendedor BLACK & DECKER, e utilize, quando necessário, a nossa ampla rede de assistência técnica.

TROCA DA PINÇA PORTA PEÇAS

Alguns acessórios requerem pinças porta peças de diferentes tamanhos. As duas pinças porta peças utilizadas nos acessórios Black & Decker são de 1/8” (utilizada para a maioria dos acessórios) e de 3/32”. Assegure-se de que o tamanho da pinça porta peças corresponde ao acessório utilizado.

PARA TROCAR A PINÇA PORTA PEÇAS

1. Desligue a ferramenta e desconecte-a da rede elétrica
2. Empurre para trás a trava de fixação do eixo, (figura 2)
3. Gire a pinça porta peças no sentido anti-horário e retire a cabeça da pinça porta peças e encaixe a pinça porta peças desejada.
4. Insira a nova pinça porta peças.
5. Gire no sentido horário até sentir que a pinça porta peças esteja totalmente presa.
6. Para liberar o eixo para utilização da máquina, basta empurrar para frente a trava.

DUPLA ISOLAÇÃO

Sua ferramenta tem Dupla Isolação para proporcionar maior segurança. Isto significa que ela é construída com duas camadas de isolamento elétrico separadas, isto é, um duplo isolamento entre você e o sistema elétrico da ferramenta. As ferramentas fabricadas com este sistema de isolação não necessitam de aterramento.
NOTA: A Dupla Isolação não substitui as precauções normais de segurança que se devem tomar ao utilizar a máquina. O sistema de Dupla Isolação tem a finalidade de dar maior proteção contra descargas que possam ser provocadas por uma possível falha de isolamento elétrico no interior da máquina.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Para sua maior segurança, confie os reparos, manutenção e ajustes (incluindo inspeção e reposição) aos Postos de Assistência Técnica Autorizada BLACK & DECKER, que utilizarão sempre peças de reposição e acessórios genuínos, remontando sua lixadeira de maneira idêntica a original.
O uso desta ferramenta com fins profissionais ou industriais não é recomendado pela BLACK & DECKER.
Antes de usar um cabo de extensão, verifique se ele tem fios soltos ou expostos, isolação danificada e encaixes defeituosos. Faça os reparos ou troque a extensão se necessário.

CERTIFICADO DE GARANTIA
CONDIÇÕES GERAIS DE GARANTIA

1.Desde que observadas rigorosamente as instruções deste manual e respeitadas as disposições legais aplicáveis, a BLACK & DECKER assegura ao consumidor deste produto garantia contra defeitos de material ou de fabricação que nele se apresentarem no período de 12 meses, contados a partir da data de emissão da nota fiscal de compra.
2.É de responsabilidade da BLACK & DECKER o conserto ou substituição gratuita das peças defeituosas durante a vigência desta garantia.
3.A BLACK & DECKER está obrigada a prestar os serviços acima referidos somente nas localidades onde mantém Postos de Serviços Autorizados.
3.1.Postos de Serviços Autorizados são aqueles credenciados pela BLACK & DECKER e indicados neste manual ou em outro documento que o complemente. Os profissionais que atendem o consumidor nesses postos são treinados periodicamente pela própria BLACK & DECKER e estão obrigados a utilizar apenas peças originais e a recomendar somente materiais e acessórios aprovados pela própria BLACK & DECKER.

3.2.Postos de Serviços não Autorizados são os que não estão credenciados pela BLACK & DECKER e, portanto, não estão indicados neste manual ou em outro documento complementar. Os profissionais que atendem o consumidor nesses postos não são treinados nem fiscalizados pela BLACK & DECKER, que sobre eles não tem nenhuma responsabilidade.

HIPÓTESES QUE ACARRETAM PERDA DE GARANTIA

4.O consumidor perderá totalmente a garantia prevista neste certificado nas seguintes hipóteses:

4.1.Se o consumidor ou usuário utilizar o produto em desacordo com as instruções indicadas neste manual;

4.2.Se a carcaça ou qualquer outra peça componente do produto apresentar sinais de ter sido violada, desmontada ou adulterada fora dos Postos de Assistência Técnica Autorizada BLACK & DECKER;

4.3.Se ficar constatado que foram incorporados ao produto peças e componentes não originais, ou acessórios não recomendados pela BLACK & DECKER;

4.4.Se o consumidor operar o produto sem estrita observância das especificações técnicas constantes deste manual ou fornecidas por escrito pela BLACK & DECKER;

4.5.Se o defeito do produto decorrer de acidentes não ocasionados por falha técnica ou defeito de fabricação, ou se for ocasionado pelo desgaste natural decorrente da utilização do aparelho;

4.6.Nos demais casos que, de acordo com a lei e com este manual, caracterizam desobediência do consumidor ou usuário às regras de segurança e conservação do produto.

A BLACK & DECKER possui uma das maiores redes de serviço do país.
Ligue 0800-7034 644, para saber qual é a mais próxima de sua localidade